



L'ENTREPRISE VERTICAL DESTINE SA GRUE UNIC à l'entretien des châteaux d'eau, une première en France.

Une grue araignée sur un château d'eau

L'entreprise Vertical, spécialiste de la rénovation de châteaux d'eau, vient d'acheter une grue araignée pour opérer sur ce type de chantier. Une première.

Les grues araignées, baptisées ainsi car elles possèdent quatre grands stabilisateurs articulés faisant penser à des pattes d'insectes, ont la particularité de n'exercer qu'une faible pression au sol.

Une utilisation originale

Pour cette qualité, CTE, l'importateur de ce type de grue en France, promeut leur utilisation à l'intérieur de bâtiments ou sur des terrains fragiles. Mais c'est pour une application beaucoup

plus originale que l'entreprise Vertical vient d'en acheter une: la rénovation de châteaux d'eau. «C'est notre spécialité, explique Gilles Couton, le gérant de l'entreprise. Cela consiste à enlever le calcaire et les produits d'étanchéité à l'intérieur de la cuve, de changer les équipements comme les conduites, vannes, échelles et passerelles et de refaire le parement et la peinture extérieure.» Ces travaux, qui durent plusieurs semaines, réclament de la manutention. Il faut monter un échafaudage à l'intérieur

de la cuve, évacuer les déblais et les anciennes canalisations, livrer les nouveaux matériaux d'étanchéité ainsi que les équipements neufs. Inimaginable de tout monter par l'escalier en colimaçon...

Dôme de 7 cm d'épaisseur

«Jusqu'à présent, notre méthode consistait à percer un regard dans le dôme et à installer deux treuils, l'un desservant l'intérieur de la cuve, l'autre tourné vers l'extérieur. Mais il y avait

Un nettoyeur haute pression 2 500 bar



Le château d'eau de Saint-Cyr-sur-Loire a donné l'occasion à Vertical d'acheter un autre

matériel original: un nettoyeur à eau ultra haute pression. Il est destiné à décaper le calcaire et les anciens produits d'étanchéité. Ce Woma Eco-master MK3 possède un moteur de 150 ch et une pompe à eau délivrant une pression de 2 500 bar. Chacune de ses pièces d'usure (buses, joints, raccord) possède des qualités hors du commun... tout comme leur prix !



🔴 **LA TÉLÉCOMMANDE** est « indispensable » d'après les compagnons.

🔴 **UN ÉCHAFAUDAGE** EST MONTÉ À L'INTÉRIEUR DE LA CUVE. Inimaginable de monter ses éléments par l'escalier en colimaçon.



UN CHÂTEAU D'EAU DE 3500M³, capacité supérieure à la moyenne.

🔴 **UN REGARD PERCÉ DANS LE DÔME** donne accès à l'intérieur de la cuve.



TVA/PHILLES ET CHANTIERS

rupture de charge. Les compagnons devaient faire passer les colis d'un treuil à l'autre», se souvient Gilles Couton. La grue araignée a attiré son attention par sa couronne d'orientation. «Le mât pivotant peut aussi bien desservir l'intérieur de la cuve que le bord extérieur du château d'eau. Plus de rupture de charge!» Quant à la faible pression au sol, elle intéresse aussi Vertical. «Le dôme d'un château d'eau n'est pas épais : 7cm de béton faiblement armé tout au plus. Il ne faut pas le soumettre à trop forte pression.»

Une grue araignée UNIC 095

Le choix Gilles Couton s'est porté sur une grue araignée UNIC modèle 095, qui lève 1t au maximum et dont le mât 5 sections atteint 8,41 m de haut. Il a choisi l'option bimotorisation,

électrique ou Diesel, pour permettre à la machine d'opérer, si besoin, à l'intérieur d'une cuve. «J'ai immédiatement fabriqué un panier destiné à la manutention des éléments d'échafaudage. Son propre poids ajouté au déport de la flèche limite la charge utile, mais je préfère que les compagnons prennent l'habitude de

lever de petites charges en toute sécurité, quitte à faire quelques rotations de plus.» Le premier chantier de ce nouveau matériel fut la rénovation d'un imposant château d'eau de 3500m³ situé à Saint-Cyr-sur-Loire, dans l'agglomération tourangelle. Jérôme Barrier, compagnon peintre applicateur, vient juste de pren-

dre en main la nouvelle machine. «La manipulation est facile, grâce à la télécommande que je trouve indispensable. Elle permet de se positionner à côté de la charge ou au bord du château d'eau et de bien guider le levage. Il faut faire attention car le toit des châteaux d'eau est souvent encombré d'antennes ou de relais téléphoniques. Il ne faut pas les percuter!» Quant au gain de temps, il est indéniable: «Il fallait être deux sur le toit pour passer la charge d'un treuil à l'autre. Maintenant je peux gérer l'approvisionnement du chantier tout seul.» G. R. ■

L'HOMME DU CHANTIER



« Je l'amortis en faisant moins appel aux levageurs »

GILLES COUTON, gérant de Vertical

« Pour une PME comme la mienne, cette grue araignée représente un investissement lourd. 60 000 euros. Mais cet achat est amortissable rapidement. En effet, ce matériel se loue très cher, environ 400 euros par jour, ce qui est prohibitif. Ensuite, cette grue araignée m'évite d'affréter une grue mobile pour de petits levages. Compte tenu de la hauteur des châteaux d'eau, la moindre charge à déposer nécessite une grue mobile de 80t, qui coûte 1000 euros par demi-journée. Dès ce premier chantier, j'ai pu m'en dispenser pour certaines manutentions, comme la dépose des éléments d'échafaudage. Il suffit donc que ce matériel me fasse gagner trente jours de grue mobile pour qu'il soit amorti, ce qui devrait être le cas en un peu plus d'un an. »

LES INTERVENANTS

- ▶ Maître d'ouvrage: SIE de Saint-Cyr-sur-Loire
- ▶ Maître d'œuvre: Safege
- ▶ Entreprise: Vertical
- ▶ Matériel: Unic